ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

FISCAL DE OBRAS

*** ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE**
*** Neste Caderno de Questões, você encontra:**
- 28 questões ESPECÍFICAS
- 12 questões de PORTUGUÊS

*** Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.**
*** Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.**
*** O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas com o Fiscal de Sala.**
*** Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.**
*** Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.**
*** Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.**
*** Não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado. A assinatura é obrigatória.**
*** O Gabarito desta prova estará disponível no dia 26/09/2011, no site www.acaplam.com.br.**
*** Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no Edital do Concurso Público nº 001/2011 da PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO de 21/06/2011.**

*** Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.**

BOA PROVA!!

Data: 25 de Setembro de 2011.

PCI Concursos
acaplam
www.pciconcursos.com.br
www.pciconcursos.com.br

PARTE I – FISCAL DE OBRAS

01 - Os reservatórios de distribuição de água têm como função:

A) fornecer água por ocasiões de emergências, suprir vazões extras para combate a incêndios, acumular água, para o abastecimento, durante as horas de menor consumo e fornecer quando o consumo for maior que a média e garantir uma altura manométrica constante para as bombas da estação elevatória
B) acumular água nos mananciais superficiais durante os períodos de chuva para fornecer durante as estiagens, garantir uma altura manométrica constante para as bombas da estação elevatória, suprir vazões extras para combate a incêndios, acumular água, para o abastecimento, durante as horas de menor consumo e fornecer quando o consumo for maior que a média
C) acumular água, para o abastecimento, durante as horas de maior consumo e fornecer quando o consumo for menor que a média, acumular água nos mananciais superficiais durante os períodos de chuva para fornecer durante as estiagens, fornecer água por ocasiões de emergências e garantir uma altura manométrica máxima para as bombas da estação elevatória
D) acumular água nos mananciais superficiais durante os períodos de chuva para fornecer durante as estiagens, garantir uma altura manométrica constante para as bombas da estação elevatória, suprir vazões extras para combate a incêndios, acumular água, para o abastecimento, durante as horas de maior consumo e fornecer quando o consumo for maior que a média
E) Nenhuma das Respostas Anteriores

02 - Calcule o custo de uma laje de 5,0m de diâmetro e 25 cm de espessura, cujo concreto apresenta um consumo, por m³, de 400 Kg de cimento, 400 litros de areia e 600 litros de brita. O saco de 50Kg de cimento custa R20,00, o preço da brita é de R$ 30,00/m³ e a areia custa R$ 20,00/m³. A laje de concreto apresenta um custo em reais, de:

A) 892,80
B) 911,40
C) 930,00
D) 948,60
E) 967,20

03 - A estaca que é constituída de elementos justapostos ligados uns aos outros por emenda especial e cravados sucessivamente por meio de macacos hidráulicos é chamada de estaca:

A) Mega
B) Raiz
C) Strauss
D) Franki
E) Escavada

04 - A pressão estática máxima em uma rede de distribuição predial de água fria, segundo a NBR 5626-Instalações Prediais de Água Fria, não deve ser superior a:

A) 60 m.c.a.
B) 30 m.c.a.
C) 40 m.c.a.
D) 20 m.c.a.
E) 10 m.c.a.

05 - Uma viga isostática e biapoida, sujeita a um carregamento uniformemente distribuído ao longo de todo o seu comprimento tende a flexionar, para este caso, podemos afirmar que:

A) as fibras da borda superior da viga são tracionadas, e as fibras da borda inferior são comprimidas e a deformação da viga é representada pelo deslocamento vertical máximo.
B) as fibras da borda superior da viga são tracionadas, e as fibras da borda inferior são comprimidas e a deformação da viga é representada pelo deslocamento vertical máximo.
C) as fibras da borda superior da viga são comprimidas, e as fibras da borda inferior são tracionadas e a deformação da viga é representada pelo deslocamento lateral mínimo.
D) as fibras da borda superior da viga são comprimidas, e as fibras da borda inferior são tracionadas e a deformação da viga é representada pelo deslocamento vertical máximo.
E) as fibras da borda superior da viga são comprimidas, e as fibras da borda inferior são tracionadas e a deformação da viga é representada pelo deslocamento lateral máximo.

06 - Nos escoramentos de lajes maciças devemos sempre conferir:

A) o prumo das escoras, o alinhamento e espaçamento das escoras, o nivelamento do assoalho, checar a mobilidade das escoras, e conferir as flechas
B) o nível das escoras, o prumo e espaçamento das escoras, o alinhamento do assoalho, checar a mobilidade das escoras, e conferir as flechas
C) o nível das escoras, o prumo e espaçamento das escoras, o alinhamento do assoalho, checar a mobilidade das escoras, e conferir as flechas
D) o prumo das escoras, o alinhamento e nivelamento das escoras, o nivelamento do assoalho, checar a imobilidade das escoras, e conferir as contraflechas
E) o prumo das escoras, o alinhamento e espaçamento das escoras, o nivelamento do assoalho, checar a imobilidade das escoras, e conferir as contraflechas

07 - Em um concreto sem aditivos e cura normal, a retirada das formas, deverá obedecer aos prazos recomendado pela norma, portanto, os prazos de retirada das faces laterais, das faces inferiores com pontaletes e das faces inferiores sem pontaletes, devem ser, respectivamente, de:

A) 7 dias, 21 dias e 28 dias
B) 3 dias, 7 dias e 14 dias
C) 3 dias, 14 dias e 21 dias
D) 3 dias, 14 dias e 28 dias
E) 7 dias, 14 dias e 21 dias

www.pciconcursos.com.br

08 - Uma laje maciça de 5,00m × 6,00m e 20 cm de espessura, apresenta um consumo de cimento de 350 kg/m³ (7 sacos de 50 kg), areia 0,70 m³/m³ e um consumo de brita de 0,80 m³/m³. As quantidades de materiais, respectivamente, são:

A) 2200 Kg, 2,1m³ e 2,4m³.
B) 2000 Kg, 3,6m³ e 3,8m³.
C) 1800 Kg, 3,2m³ e 4,2m³.
D) 2100 Kg, 4,2m³ e 4,8m³.
E) 1900 Kg, 3,8m³ e 4,8m³.

09 - Os aços utilizados como armadura na composição do concreto armado apresentam as seguintes características:

A) O aço classe A é laminado a quente, o aço classe A apresenta patamar de escoamento, o aço classe B é encruado por deformação a frio e o aço classe B não apresenta patamar de escoamento bem definido
B) O aço classe A é laminado a frio, o aço classe A não apresenta patamar de escoamento o aço classe B é laminado a quente e o aço classe B apresenta patamar de escoamento bem definido
C) O aço classe A é laminado a frio, o aço classe A apresenta patamar de escoamento o aço classe B é laminado a quente e o aço classe B não apresenta patamar de escoamento bem definido
D) O aço classe A é laminado a quente, o aço classe A não apresenta patamar de escoamento o aço classe B é laminado a quente e o aço classe B apresenta patamar de escoamento bem definido
E) O aço classe A é laminado a quente, o aço classe A não apresenta patamar de escoamento o aço classe B é encruado por deformação a frio e o aço classe B apresenta patamar de escoamento bem definido

10 - Nos concretos, a tendência da água de amassamento vir à superfície do concreto recém-lançado, por percolação, chama-se de:

A) hidratação
B) comatação
C) segregação
D) evaporação
E) exsudação

11 - O Espaçamento entre sondagens para pilares de pontes e torres em um solo com estratificação horizontal média deve ser de:

A) 45 metros
B) 30 metros
C) 15 metros
D) 60 metros
E) 50 metros

12 - O ensaio não destrutivo usado para medir a resistência à compressão do concreto é chamado de :

A) ressonância
B) freqüência
C) esclerometria
D) radiação
E) magnetização

13 - Um bloco corrido de fundação cujas dimensões são 50,00 cm de largura e 40,00cm de altura suporta uma parede de alvenaria com 15,00 cm de largura e 3,00 m de altura, sabendo-se que o peso específico da alvenaria é igual a 1,8 t/m³, o peso específico do concreto ciclópico da fundação é 2,2 t/m³ e o peso de específico do solo é igual a 1,6t/m³, temos que a pressão líquida existente na base da fundação é:

A) 1,96 t/m²/m
B) 1,86 t/m²/m
C) 1,76 t/m²/m
D) 2,06 t/m²/m
E) 1,66 t/m²/m

14 - Nas coberturas com madeiramento e telha colonial, deve-se ter:

A) uma inclinação mínima de 25° e nas ripas que suportam o peso das telhas, se o espaçamento entre os caibros for de a cada 50cm, podemos utilizar as ripas de 1,0cm x 5,0cm. Se for maior, utilizamos sarrafos de 2,5cm x 5,0cm
B) uma inclinação mínima de 22,5° e nas ripas que suportam o peso das telhas, se o espaçamento entre os caibros a cada 20cm, podemos utilizar as ripas de 1,0cm x 7,0cm. Se for maior, utilizamos sarrafos de 2,5cm x 7,0cm
C) uma inclinação máxima de 27,5° e nas ripas que suportam o peso das telhas, se o espaçamento entre os caibros for a cada 20cm, podemos utilizar as ripas de 1,0cm x 7,5cm. Se for maior, utilizamos sarrafos de 2,5cm x 7,5cm
D) uma inclinação mínima de 25° e nas ripas que suportam o peso das telhas, se o espaçamento entre os caibros for a cada 50cm, podemos utilizar as ripas de 0,5cm x 5,0cm. Se for maior, utilizamos sarrafos de 1,5cm x 7,5cm
E) uma inclinação máxima de 27,5° e nas ripas que suportam o peso das telhas, se o espaçamento entre os caibros for a cada 50cm, podemos utilizar as ripas de 2,5cm x 5,0cm. Se for maior, utilizamos sarrafos de 2,5cm x 7,5cm

15 - As nervuras e os entalhes, nas barras de aço usadas na preparação do concreto armado, têm como função:

A) aumentar a aderência da barra ao concreto, propiciando uma redução no consumo do concreto
B) aumentar a aderência da barra ao concreto e proporcionar uma atuação individual do aço e do concreto
C) interagir o concreto com o aço e proporcionar menor flexibilidade ao concreto
D) aumentar a aderência da barra ao concreto, propiciando a atuação conjunta do aço e do concreto
E) interagir o concreto com o aço e aumentar a resistência ao cisalhamento nas vigas

16 - Na confecção de um concreto, o aumento da finura do cimento acarreta um aumento da:

A) Atividade superficial das partículas da hidratação
B) Resistência ao desgaste dos agregados
C) Flexibilidade das peças estruturais
D) permeabilidade do concreto
E) Rentabilidade da massa.

www.pciconcursos.com.br

17 - A confiabilidade na segurança de uma estrutura fica caracterizada pela segurança adequada contra riscos de:

A) ruptura, instabilidade (perda de equilíbrio dinâmico), vibrações excessivas, fissurações inconvenientes e danosas, deformações excessiva com vistas à estética, estanqueidade e proteção da armadura
B) ruptura, instabilidade (perda de equilíbrio estático), vibrações excessivas, deformações inconvenientes e danosas, fissuração excessiva com vistas à estética, estanqueidade e proteção da armadura
C) ruptura, instabilidade (perda de equilíbrio estático), vibrações admissíveis, deformações inconvenientes e danosas, fissuração excessiva com vistas à estética, impermeabilidade e linearidade da armadura
D) deformação excessiva, instabilidade (perda de equilíbrio estático), vibrações excessivas, deformações inconvenientes e danosas, fissuração excessiva com vistas à estética, estanqueidade e linearidade da armadura
E) deformação excessiva, instabilidade (perda de equilíbrio dinâmico), vibrações excessivas, deformações inconvenientes e danosas, fissuração excessiva com vistas à estética, impermeabilidade e proteção da armadura

18 - Em instalações elétricas prediais, o conjunto de equipamentos e condutores ligados a um mesmo dispositivo de proteção é chamado de:

A) Quadro de distribuição
B) Ramal
C) Terminal
D) Rede elétrica
E) Circuito elétrico

19 - O ensaio de palheta, conhecido também pela sua nomenclatura na língua inglesa como “vane test” permite a determinação direta da:

A) resistência ao cisalhamento drenada do solo;
B) resistência ao cisalhamento direto drenada do solo;
C) resistência ao puncionamento de solos expansivos;
D) resistência ao cisalhamento não drenada do solo;
E) resistência ao puncionamento de solos colapsíveis.

20 - Nos ensaios de solos, as relações entre volumes mais utilizadas são: Vv / V, Vv / Vs, Vw / Vv, onde Vv é o volume de vazios, V é o volume total da amostra, Vs é o volume de sólidos e Vw é o volume de água. As relações apresentadas significam, respectivamente:

A) porosidade, índice de vazios e grau de saturação
B) índice de vazios, porosidade e teor de umidade
C) índice de plasticidade, permeabilidade e grau de contração
D) permeabilidade, índice de plasticidade e grau de saturação
E) grau de contração, porosidade e grau de saturação

21 - Nos sistemas de abastecimento de água, após definidos os traçados da adutoras e linhas tronco, deverão ser executadas sondagens a percussão e/ ou rotativas nos trechos de diâmetros igual ou superior a 300 mm e/ou profundidade igual ou superior a 2 metros. Sondagens a trado e/ou poços de inspeção nos trechos de menor diâmetro e profundidade. O plano de sondagem deve ter como quantidades mínimas:

A) dois furos de sondagem para cada 500m de adutora ou linha tronco, com um mínimo de 3(três) furos
B) um furo de sondagem para cada 300 m de adutora ou linha tronco, com um mínimo de 2 (dois) furos
C) dois furos de sondagem para cada 600m de adutora ou linha tronco, com um mínimo de 3(três) furos
D) três furos de sondagem para cada 700m de adutora ou linha tronco, com um mínimo de 3(três) furos.
E) um furo de sondagem para cada 400 m de adutora ou linha tronco, com um mínimo de 2 (dois) furos

22 - Recomenda-se terminar uma sondagem a trado, quando:

A) atingir a profundidade especificada na programação dos serviços, ocorrerem desmoronamentos sucessivos da parede do furo e o avanço do trado for inferior a 5 cm em 10 minutos de operação
B) atingir a profundidade máxima na programação dos serviços, ocorrerem desmoronamentos sucessivos da parede do furo e quando o avanço do trado for inferior a 6 cm em 10 minutos de operação
C) atingir a profundidade especificada na programação dos serviços, ocorrerem desmoronamentos da parede do furo com 5,0 m de profundidade e o avanço do trado for inferior a 10 cm em 10 minutos de operação
D) atingir a profundidade de 90% da programação dos serviços, ocorrerem desmoronamentos da parede do furo com 6,0 m de profundidade e o avanço do trado for inferior a 10 cm em 10 minutos de operação
E) atingir a profundidade de 95% da programação dos serviços, ocorrerem desmoronamentos da parede do furo com 10,0m de profundidade e o avanço do trado for inferior a 15 cm em 20 minutos de operação

23 - Os quadros isostáticos compostos por dois apoios do segundo gênero e uma rótula são chamados de:

A) engastado e livre
B) biapoiados
C) triarticulado
D) atirantados
E) triapoiado

www.pciconcursos.com.br

24 - Na engenharia rodoviária, cada tipo de asfalto se destina a um fim, portanto, temos que:

A) o asfalto diluído de petróleo (ADP) é utilizado para tratamentos superficiais, o cimento asfáltico de petróleo (CAP) e as emulsões asfálticas são constituintes das camadas de rolamento das rodovias, de maneira que o CAP entra como constituinte dos revestimentos asfálticos de alto padrão como o CBUQ - Concreto Betuminoso Usinado a Quente - ao passo que as emulsões asfálticas são constituintes dos revestimentos de médio e baixo padrão, como os pré-misturados a frio e a quente (PMF e PMQ) e a imprimação (impermeabilização) da base, as lamas asfálticas e microasfalto.

B) o asfalto diluído de petróleo (ADP) é utilizado para a imprimação (impermeabilização) da base dos pavimentos, o cimento asfáltico de petróleo (CAP) e as emulsões asfálticas são constituintes das camadas de rolamento das rodovias, de maneira que o CAP entra como constituinte dos revestimentos asfálticos de baixo padrão como o CBUQ - Concreto Betuminoso Usinado a Quente - ao passo que as emulsões asfálticas são constituintes dos revestimentos de médio e alto padrão, como os pré-misturados a frio e a quente (PMF e PMQ) e os tratamentos superficiais, as lamas asfálticas e microasfalto.

C) o asfalto diluído de petróleo (ADP) é utilizado para a imprimação (impermeabilização) da base dos pavimentos, o cimento asfáltico de petróleo (CAP) e as emulsões asfálticas são constituintes das camadas de rolamento das rodovias, de maneira que o CAP entra como constituinte dos revestimentos asfálticos de médio padrão como o CBUQ - Concreto Betuminoso Usinado a Quente - ao passo que as emulsões asfálticas são constituintes dos revestimentos de alto padrão, como os pré-misturados a frio e a quente (PMF e PMQ) e os tratamentos superficiais, as lamas asfálticas e microasfalto.

D) o asfalto diluído de petróleo (ADP) é utilizado para a imprimação (impermeabilização) da base dos pavimentos, o cimento asfáltico de petróleo (CAP) e as emulsões asfálticas são constituintes das camadas de rolamento das rodovias, de maneira que o CAP entra como constituinte dos revestimentos asfálticos de alto padrão como o CBUQ - Concreto Betuminoso Usinado a Quente - ao passo que as emulsões asfálticas são constituintes dos revestimentos de médio e baixo padrão, como os pré-misturados a frio e a quente (PMF e PMQ) e os tratamentos superficiais, as lamas asfálticas e microasfalto.

E) o asfalto diluído de petróleo (ADP) é utilizado para tratamentos superficiais da base dos pavimentos, o cimento sfáltico de petróleo (CAP) e as emulsões asfálticas são constituintes das camadas de rolamento das rodovias, de maneira que o CAP entra como constituinte dos revestimentos asfálticos de alto padrão como o CBUQ - Concreto Betuminoso Usinado a Quente - ao passo que as emulsões asfálticas são constituintes dos revestimentos de médio e baixo padrão, como os pré-misturados a frio e a quente (PMF e PMQ) e a imprimação (imermeabilização) do revestimento asfáltico, as lamas asfálticas e microasfalto.

25 - Quando uma estaca de um bloco de coroamento apresenta problema e não pode ser aproveitada, o bloco tem que ser reformulado e deve atender as seguintes condições:

A) manter o centro de gravidade do bloco ou, no caso de não ser mantido, verificar a carga na estaca mais carregada, manter o espaçamento mínimo entre estacas aproveitadas: 2,0 vezes o diâmetro da estaca para estacas pré-moldadas, 2,5 vezes o diâmetro para estacas moldadas in loco, manter uma distância mínima de 2,0 vezes o diâmetro entre qualquer estaca não aproveitada de uma nova que a substituirá, porém sempre acima de 30cm e na reformulação não devem existir diâmetros diferentes de estacas

B) manter o centro de gravidade do bloco ou, no caso de não ser mantido, verificar a carga na estaca mais excêntrica, manter o espaçamento mínimo entre estacas aproveitadas: 2,0 vezes o diâmetro da estaca para estacas pré-moldadas, 2,5 vezes o diâmetro para estacas moldadas in loco, manter uma distância mínima de 2,0 vezes o diâmetro entre qualquer estaca não aproveitada de uma nova que a substituirá, porém sempre acima de 40cm e na reformulação não devem existir diâmetros diferentes de estacas

C) manter o centro de gravidade do bloco ou, no caso de não ser mantido, verificar a carga na estaca mais excêntrica, manter o espaçamento mínimo entre estacas aproveitadas: 2,5 vezes o diâmetro da estaca para estacas pré-moldadas, 3,0 vezes o diâmetro para estacas moldadas in loco, manter uma distância mínima de 1,5 vezes o diâmetro entre qualquer estaca não aproveitada de uma nova que a substituirá, porém sempre acima de 40cm e na reformulação podem existir diâmetros diferentes de estacas

D) manter o centro de gravidade do bloco ou, no caso de não ser mantido, verificar a carga na estaca mais excêntrica, manter o espaçamento mínimo entre estacas aproveitadas: 2,5 vezes o diâmetro da estaca para estacas pré-moldadas, 3,0 vezes o diâmetro para estacas moldadas in loco, manter uma distância mínima de 2,0 vezes o diâmetro entre qualquer estaca não aproveitada de uma nova que a substituirá, porém sempre acima de 40cm e na reformulação podem existir diâmetros diferentes de estacas

E) manter o centro de gravidade do bloco ou, no caso de não ser mantido, verificar a carga na estaca mais carregada, manter o espaçamento mínimo entre estacas aproveitadas: 2,5 vezes o diâmetro da estaca para estacas pré-moldadas, 3,0 vezes o diâmetro para estacas moldadas in loco, manter uma distância mínima de 1,5 vezes o diâmetro entre qualquer estaca não aproveitada de uma nova que a substituirá, porém sempre acima de 30cm e na reformulação não devem existir diâmetros diferentes de estacas

www.pciconcursos.com.br

26 - O método de execução das estacas do tipo Franki recomenda e/ou propicia que:

A) a cravação deve ser feita com ponta fechada que isola o tubo de revestimento da água do subsolo, a base alargada dá maior resistência de ponta, o apiloamento da base compacta solos arenosos, bem como, aumenta o diâmetro da estaca em todas as direções, aumentando sua a resistência de ponta, em solos argilosos o apiloamento da base expele a água da argila, que é absorvida pelo concreto seco da mesma, consolidando e reforçando seu contorno, o apiloamento do concreto contra o solo para formar o fuste da estaca compacta o solo e aumenta o atrito lateral e o comprimento da estaca pode ser facilmente ajustado durante a cravação

B) a cravação deve ser feita com ponta fechada que isola o tubo de revestimento da água do subsolo, a base alargada dá maior resistência de ponta, o apiloamento da base compacta solos argilosos, bem como, aumenta o diâmetro da estaca em todas as direções, aumentando sua a resistência de ponta, em solos argilosos o apiloamento da base expele a água da argila, que é absorvida pelo concreto seco da mesma, consolidando e reforçando seu contorno, o apiloamento do concreto contra o solo para formar o fuste da estaca compacta o solo e aumenta o atrito lateral e o comprimento da estaca não é facilmente ajustado durante a cravação

C) a cravação deve ser feita com ponta fechada que isola o tubo de revestimento da água do subsolo, a base alargada dá maior resistência de atrito, o apiloamento da base compacta solos arenosos, bem como, aumenta o diâmetro da estaca em todas as direções, aumentando sua a resistência de atrito, em solos arenosos o apiloamento da base expele a água da argila, que é absorvida pelo concreto seco da mesma, consolidando e reforçando seu contorno, o apiloamento do concreto contra o solo para formar o fuste da estaca compacta o solo e aumenta o atrito lateral e o comprimento da estaca não é facilmente ajustado durante a cravação

D) a cravação deve ser feita com ponta aberta que comprime o tubo de revestimento sobre o solo, a base alargada dá maior resistência de ponta, o apiloamento da base compacta solos arenosos, bem como, aumenta o diâmetro da estaca na direção horizontal, aumentando sua a resistência de atrito, em solos argilosos o apiloamento da base expele a água da argila, que é absorvida pelo concreto seco da mesma, consolidando e reforçando seu contorno, o apiloamento do concreto contra o solo para formar o fuste da estaca compacta o solo e aumenta o atrito lateral e o comprimento da estaca pode ser facilmente ajustado durante a cravação

E) a cravação deve ser feita com ponta aberta que comprime o tubo de revestimento sobre o solo, a base alargada dá maior resistência de ponta, o apiloamento da base compacta solos arenosos, bem como, aumenta o diâmetro da estaca na direção horizontal, aumentando sua a resistência de atrito, em solos argilosos o apiloamento da base expele a água da argila, que é absorvida pelo concreto seco da mesma, consolidando e reforçando seu contorno, o apiloamento do concreto contra o solo para formar o fuste da estaca compacta o solo e aumenta o atrito lateral e o comprimento da estaca pode ser facilmente ajustado durante a cravação

27 - Nos tubulões pneumáticos (a ar comprimido), deve-se atender os seguintes requisitos:

A) Nas camisas de aço ou de concreto, a pressão máxima de ar comprimido empregada é de 3,4 atm (340 kPa), razão pela qual esses tubulões têm sua profundidade limitada a 34m abaixo do nível do mar, para trabalhos sob pressões superiores a 150 KPa é necessário uma equipe permanente de socorro médico, estar disponível na obra uma câmara de compressão equipada, existir na obra compressores e reservatórios de ar comprimido de reserva e que seja garantida a renovação do ar, sendo o ar injetado em condições satisfatórias para o trabalho humano

B) Nas camisas de aço ou de concreto, a pressão máxima de ar comprimido empregada é de 3,4 atm (340 kPa), razão pela qual esses tubulões têm sua profundidade limitada a 34m abaixo do nível do mar, para trabalhos sob pressões superiores a 150 KPa é necessário uma equipe permanente de socorro médico, estar disponível na obra uma câmara de descompressão equipada, existir na obra compressores e reservatórios de ar comprimido de reserva e que seja garantida a renovação do ar, sendo o ar injetado em condições satisfatórias para o trabalho humano

C) Nas camisas de aço ou de concreto, a pressão máxima de ar comprimido empregada é de 2,4 atm (240 kPa), razão pela qual esses tubulões têm sua profundidade limitada a 24m abaixo do nível do mar, para trabalhos sob pressões superiores a 250 KPa é necessário uma equipe permanente de socorro médico, estar disponível na obra uma câmara de descompressão equipada, existir na obra compressores e reservatórios de ar comprimido de reserva e que seja garantida a renovação do ar, sendo o ar injetado em condições satisfatórias para o trabalho humano

D) Nas camisas de aço ou de concreto, a pressão máxima de ar comprimido empregada é de 3,4 atm (340 kPa), razão pela qual esses tubulões têm sua profundidade limitada a 34m abaixo do nível do mar, para trabalhos sob pressões superiores a 250 KPa é necessário uma equipe permanente de socorro médico, estar disponível na obra uma câmara de compressão equipada, existir na obra compressores e reservatórios de ar comprimido de reserva e que seja garantida a renovação do ar, sendo o ar injetado em condições satisfatórias para o trabalho humano

E) Nas camisas de aço ou de concreto, a pressão máxima de ar comprimido empregada é de 2,4 atm (240 kPa), razão pela qual esses tubulões têm sua profundidade limitada a 24m abaixo do nível do mar, para trabalhos sob pressões superiores a 150 KPa é necessário uma equipe permanente de socorro médico, estar disponível na obra uma câmara de compressão equipada, existir na obra compressores e reservatórios de ar comprimido de reserva e que seja garantida a renovação do ar, sendo o ar injetado em condições satisfatórias para o trabalho

www.pciconcursos.com.br

28 - A deformação elástica ou recuperável de solos e estrutura de pavimentos sob a ação de cargas repetitivas, consiste no estudo da:

A) compactação
B) fadiga
C) abrasão
D) tensão de escoamento
E) resiliência

PARTE II – PORTUGUÊS - Nível Médio

As questões 29 e 30 referem-se ao texto seguinte:

Um arriscado esporte nacional

Os leigos sempre se medicaram por conta própria, já que de médico e louco todos temos um pouco, mas esse problema jamais adquiriu contornos tão preocupantes no Brasil como atualmente. Qualquer farmácia conta hoje com um arsenal de armas de guerra para combater doenças de fazer inveja à própria indústria de material bélico nacional. Cerca de 40% das vendas realizadas pelas farmácias nas metrópoles brasileiras destinam-se a pessoas que se automedicam. A indústria farmacêutica de menor porte e importância retira 80% de seu faturamento da venda "livre" de seus produtos, isto é, das vendas realizadas sem receita médica.

Diante desse quadro, o médico tem o dever de alertar a população para os perigos ocultos em cada remédio, sem que necessariamente faça junto com essas advertências uma sugestão para que os entusiastas da automedicação passem a gastar mais em consultas médicas. Acredito que a maioria das pessoas se automedica por sugestão de amigos, leitura, fascinação pelo mundo maravilhoso das drogas "novas" ou simplesmente para tentar manter a juventude. Qualquer que seja a causa, os resultados podem ser danosos.

É comum, por exemplo, que um simples resfriado ou uma gripe banal leve um brasileiro a ingerir doses insuficientes ou inadequadas de antibióticos fortíssimos, reservados para infecções graves e com indicação precisa. Quem age assim está ensinando bactérias a se tornarem resistentes a antibióticos. Um dia, quando realmente precisar de remédio, este não funcionará. E quem não conhece aquele tipo de gripado que chega a uma farmácia e pede ao rapaz do balcão que lhe aplique uma "bomba" na veia, para cortar a gripe pela raiz? Com isso, poderá receber na corrente sangüínea soluções de glicose, cálcio, vitamina C, produtos aromáticos - tudo sem saber dos riscos que corre pela entrada súbita destes produtos na sua circulação.

Dr. Geraldo Medeiros - *Veja* – 1995

29 - Das afirmações seguintes:
I – Quanto ao título do texto podemos afirmar que a automedicação é tratada como um esporte sem riscos.
II – O texto revela a prática esportiva como favorecedora a automedicação.
III – De acordo com o primeiro parágrafo, o fator que levou o Dr. Geraldo Medeiros a fazer essa abordagem foi a maior gravidade atingida hoje pelo costume brasileiro de automedicação.

A) Estão corretos os itens I e III.
B) Estão corretos os itens II e III.
C) Todos estão incorretos.
D) Apenas o item I está correto.
E) Apenas o item III está correto.

30- Das afirmações seguintes:
I – No trecho "... retira 80% de seu faturamento da venda 'livre' de seus produtos, isto é, das vendas realizadas...", a expressão destacada exprime a ideia de "retificação".
II – É possível afirmar que o vocábulo "advertência" define muito bem a meta central deste texto.
III – O texto condena a pouca seriedade daqueles que usam remédios por conta própria.

A) Estão corretos os itens I e II.
B) Estão corretos os itens I e III.
C) Estão corretos os itens II e III.
D) Todos estão corretos.
E) Apenas o item II está correto.

31- Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam dígrafo:

A) bicho – grosso – vidro
B) pneu – correio – guitarra
C) mundo – clave – garra
D) tampa – cheiro – exsudar
E) bloco – compra – bolha

32- Numa das seguintes palavras, há um erro de ortografia. Assinale a série em que se encontra tal palavra:

A) majestade – dançar – extenção
B) expectativa – pretensão – laranjeira
C) erva – enxoval – quiserem
D) freguesia – flecha – esquisito
E) jeito – piscina – xale

33- Qual dos itens seguintes é inteiramente constituído de vocábulos que devem ser acentuados graficamente?

A) rainha – ciume
B) dificil – vintem
C) balaustre – jovens
D) area – caju
E) algebra – saci

34- Indique a alternativa em que há omissão de uma vírgula:

A) Querida onde está meu livro?
B) Márcio chegou com a esposa para jantar.
C) Inflação bate de novo recorde em abril.
D) Aqueles homens pareciam não ligar para a vida.
E) Sempre saíam à noite.

PCI Concursos
acaplan
www.pciconcursos.com.br
www.pciconcursos.com.br

35- Completando corretamente as lacunas de “Meu primo foi ____ Campinas ____ negócios e volta ____ tarde”, temos:

A) a – à – à
B) à – à – à
C) a – a – a
D) a – a – à
E) à – à – a

36- Assinale a palavra em que houve parassíntese:

A) ferradura
B) incomunicável
C) ensaboar
D) fabril
E) perda

A questão 37 refere-se a tira seguinte:

37- Das afirmações seguintes:

I – O humor no texto é construído pela fala de Eddie no segundo quadrinho, pois ele não entende a linguagem figurada de Hagar do 1º quadrinho e a interpreta literalmente.

II – Observando o primeiro quadrinho, podemos afirmar que no 1º balão a vírgula é usada para separar a oração coordenada adversativa da principal.

III – As reticências usadas em dois balões do 1º quadrinho indicam uma pausa na fala antes de um pronunciamento importante: o conselho de Hagar e a dúvida de Eddie.

A) Apenas os itens I e II estão corretos.
B) Apenas os itens I e III estão corretos.
C) Apenas os itens II e III estão corretos.
D) Apenas o item I está correto.
E) Todos os itens estão corretos.

A questão 38 refere-se a tira seguinte:

38- Das afirmações seguintes:

I – O humor no texto encontra-se na atitude demonstrada por Calvin, que é sempre muito crítico e reclama de tudo, inclusive de algo que não pode ser mudado (o fato de tudo mudar).

II – A palavra “QUE” se relaciona nesse período com o termo antecedente “TUDO”.

III – No período “Esta é a única coisa de que temos certeza neste mundo”, a segunda oração classifica-se como “subordinada substantiva objetiva indireta”.

A) Apenas os itens I e II estão corretos.
B) Apenas o item I está correto.
C) Apenas os itens I e III estão corretos.
D) Todos estão incorretos.
E) Todos estão corretos.

39 - O emprego do adjetivo no grau superlativo absoluto sintético encontra-se incorreto em:

A) Suas mãos eram aspérrimas.
B) O cristal é um material fragílimo.
C) O Sudão é um país paupérrimo.
D) O café estava dolcíssimo.
E) Esse homem é humílimo.

40 - Identifique a opção em que ocorre oração sem sujeito:

A) Choveu presente no Natal.
B) Falou-se nisso o dia todo.
C) Havia um lápis na mesa.
D) Ontem caiu muita neve em Curitiba.
E) Gritaram o meu nome por aí.

www.pciconcursos.com.br